



Jairo De Oliveira Sanabria

Doctorando

Nombre en citaciones bibliográficas: De Oliveira, J. o J. De Oliveira.

Sexo: Masculino

Nacido el 15-05-1996 en Juan León Mallorquín, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: jairooliveirasn@gmail.com

Página Web: <https://orcid.org/0000-0003-3326-3870>

Página Web: <https://scholar.google.es/citations?user=lfBJTQUAAAAJ&hl=es&oi=sra>

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas Electrónicos de Potencia
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables
- 3 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia Energética
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis de Series Temporales
- 5 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Movilidad Eléctrica, Ordenamiento territorial y Política energética.

Formación Académica/Titulación

- 2026-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Ingeniería
 Facultad de Ingeniería, Paraguay
 Tutor: Dr. Marco Mendieta Ávila.
 Becario de: CONACYT, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Movilidad Eléctrica y ordenamiento de territorio.;
- 2024-2025** Maestría - Maestría en Ingeniería en Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética
 Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay, Año de Obtención: 2025
 Tutor: Prof. Dr. Raúl Gregor
 Becario de: CONACYT, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
- 2024-2024** Especialización/Perfeccionamiento - Especialista en Evaluación de la Calidad de Instituciones de Educación Superior
 Instituto Nacional de Educación Superior Dr. Raúl Peña INAES, Paraguay, Año de Obtención: 2025
- 2023-2024** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2024
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica Universitaria;
- 2022-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Redacción Técnica y Científica
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2023
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Literaturas Específicas, Redacción Técnica y Científica;
- 2016-2022** Grado - Ingeniería en Energía
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2022
 Tutor: M.Sc. Ing. Arturo González // Dr. Victorio Oxilia
 Sitio web de la tesis/disertación: bit.ly/energiafpuna
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables y Eficiencia Energética;
- 2015-2024** Grado - Ingeniería en Electricidad
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 2024
 Tutor: Prof. M.Sc. Ing. Arturo Ramón González Osorio
 Sitio web de la tesis/disertación: <https://bit.ly/electricidadfpuna>

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electricidad;
2011-2013 Técnico - Bachillerato Técnico Industrial en Electricidad
Colegio Técnico Nacional de la Capital, Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2013
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Electricidad;

Formación Complementaria

2025 Congresos 32° Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo de Montevideo. Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Uruguay

2025-2025 Cursos de corta duración
Agencia de Cooperación Internacional Corea , Paraguay
Título: Programa de Capacitación en Educación en TIC y Cooperación Industria-Academia de Nivel Práctico (2025) - Proyecto Centro de Innovación TIC P-K (Corea del Sur)
Horas totales: 52

2024-2024 Cursos de corta duración
Organización Latinoamericana de Energía , Paraguay
Título: Distritos Térmicos
Horas totales: 20

2024-2024 Cursos de corta duración
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay
Título: Curso de Programación en R
Horas totales: 40

2024-2024 Cursos de corta duración
Organización Latinoamericana de Energía , Paraguay
Título: Los nuevos desafíos de los reguladores energéticos y su rol a nivel regional.
Horas totales: 20

2022-2022 Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Asunción. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
Título: Taller de Acceso a la información multidisciplinaria de alto impacto a través de la Biblioteca Virtual del CONACYT - CICCO.
Horas totales: 1

2022-2022 Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Asunción. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
Título: Taller de Acceso a la información multidisciplinaria de alto impacto a través de la Biblioteca Virtual del CONACYT - CICCO.
Horas totales: 1

2021-2021 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: AutoCAD 2D & 3D
Horas totales: 80

2024 Encuentros IX Encuentro de Investigadores
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

2023 Encuentros VIII Encuentro de Investigadores
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay

2025 Otros Programa de Capacitación de Educación en TIC y Cooperación Industria - Academia de Nivel Práctico (2025).
Korea International Cooperation Agency, Corea del Sur

2023 Otros Contextualización, Conceptualización e implicancias de la Pobreza Energética Multidimensional en la República del Paraguay - Caso de Estudio: Comunidad Carmen Soler.
Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

2025 Seminarios Conferencia de Seminarios en Conversión de Energía y Generación Distribuida para la Eficiencia Energética
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay, Paraguay

2025 Seminarios Conferencia de Seminarios en Conversión de Energía y Generación Distribuida para la Eficiencia Energética
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay, Paraguay

2024 Seminarios XV Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo®
CIGRE Paraguay/ Unión de Ingenieros de la ANDE, Paraguay

2022 Seminarios VI Congreso Internacional Bienal ARGENCON 2022
Instituto de Energía Eléctrica
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de San Juan, Argentina

2024	Simposios 1er Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2024	Simposios 1er Simposio Internacional de Investigación en Ingeniería. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2025	Talleres Capacitación Virtual sobre el uso y manejo eficiente de la Biblioteca Virtual CICCO. Centro de Información Científica del CONACYT, Paraguay
2025	Talleres XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores e Innovadores. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2025	Talleres Capacitación Virtual sobre el uso y manejo eficiente de la Biblioteca Virtual CICCO. Universidad Nacional de Asunción/Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología, Paraguay
2025	Talleres Capacitación Virtual sobre el uso y manejo eficiente de la Biblioteca Virtual CICCO. Centro de Información Científica del CONACYT, Paraguay
2025	Talleres Taller presencial sobre uso y publicación en IEEE Xplore. CICCO Centro de Información Científica de CONACYT., Paraguay
2025	Talleres Capacitación Virtual sobre el uso y manejo eficiente de la Biblioteca Virtual CICCO. Centro de Información Científica del CONACYT, Paraguay
2025	Talleres Capacitación Virtual sobre el uso y manejo eficiente de la Biblioteca Virtual CICCO. Centro de Información Científica del CONACYT, Paraguay
2025	Talleres Capacitación Virtual sobre el uso y manejo eficiente de la Biblioteca Virtual CICCO. Universidad Nacional de Asunción/Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología, Paraguay
2024	Talleres Programa de Desarrollo de Capacidades Docentes HTHT. Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
2024	Talleres 4° Seminario de Intercambio de Conocimientos del Proyecto Centro de Innovación TIC PK. Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: bien	Escribe: bien

Actuación Profesional

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Vínculos con la Institución

2023 - 2023

Pasantía Curricular

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Otra información

Actividades

8/2023 - 9/2023

Pasantía, Departamento de Estudios de Tarifas y Mercados, Administración Nacional de Electricidad

Pasantía realizada: Identificación de variables socioeconómicas y otras variables explicativas que inciden en el pronóstico de la demanda de energía eléctrica.

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Vínculos con la Institución

2013 - 2013

Pasante

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Pasantía

Actividades

10/2013 - 11/2013

Pasantía, Departamento de Proyectos de Distribución, Administración Nacional de Electricidad

Pasantía realizada: Elaboración de proyectos de distribución en media tensión mediante la herramienta AUTOCAD.

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2022 - 2022

Investigador asociado

C. Horaria: **5**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: PROYECTO FP/15/2022: INCIDENCIA DE LAS ETIQUETAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LA ADQUISICIÓN DE ARTEFACTOS

ELÉCTRICOS PARA EL HOGAR DESDE LA VISIÓN DE LOS VENEDORES DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS TIENDAS DE

ELECTRODOMÉSTICOS DE ASUNCIÓN Y CIUDADES DEL DEPARTAMENTO CENTRAL

Actividades

7/2022 - 11/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
PROYECTO FP/15/2022: "INCIDENCIA DE LAS ETIQUETAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LA ADQUISICIÓN DE ARTEFACTOS ELÉCTRICOS PARA EL HOGAR DESDE LA VISIÓN DE LOS VENDEDORES DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS TIENDAS DE ELECTRODOMÉSTICOS DE ASUNCIÓN Y CIUDADES DEL DEPARTAMENTO CENTRAL"
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto Financiado en el marco del programa de financiamiento de proyectos de investigación del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción Cohorte 2022.
 Integrantes: De Oliveira, J.(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Doctorado (1).
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Eficiencia Energética;

Luxacril S.A. - Luxacril

Vínculos con la Institución

2014 - 2015 **Técnico en Electricidad** C. Horaria: **48**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Sector Mantenimiento

Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica - FPUNA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Docencia e Investigación** C. Horaria: **30**
 Otras Informaciones: Otra información

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Mi trabajo se centra en aportar soluciones aplicadas a problemas del sector energético, tales como la eficiencia energética, la optimización del uso de la energía y del sistema eléctrico paraguayo. A través de la investigación contribuyo en áreas como la electrónica de potencia y el control aplicado a la calidad de la energía, el análisis de eficiencia energética y el análisis de series temporales. Ahora como estudiante de doctorado mi investigaciones se centran en la movilidad eléctrica, ordenamiento territorial y la política energética del sector transporte para la toma de decisiones técnicas para una transición energética más sostenible del Paraguay..

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- De Oliveira, J. Model Predictive Control for Reactive Power Compensation Using Three-Level NPC Converters, IEEE Power Engineering Review, 2025.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica de Potencia;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0272-1724
 Observaciones: Co-autores: Matías Aguilar, Juan Insfran, Raul Gregor, Leonardo Comparatore, Osvaldo Gonzalez.
- Antúnez F.; González A.; M. Aguilar; De Oliveira, J.; J. Insfran; R. Gregor; L. Comparatore; O. Gonzalez; (RELEVANTE) Model Predictive Control with PWM for Reactive Power Compensation in Three-Level NPC Converters, 2025 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), 2025.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables y Eficiencia Energética;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2832-1537
- De Oliveira, J. Energy Efficiency Labels in the World and Latin America: A Survey, 2022 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON), p. 1-8, 2022.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0000
 Palabras Clave: Survey; Energy Efficiency Labeling ; Energy Efficiency ; Household Appliances ; Consumer behavior ; Appliances libeling's ; Review ;
 Observaciones: Jairo De Oliveira, Natalia Riveros, Arturo González, Victorio Oxilia
 Electronic ISBN:978-1-6654-8014-7
 Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-8015-4
 DOI: 10.1109/ARGENCON55245.2022.9939751

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- 1 De Oliveira, J. Sliding Mode Control of Three-Level NPC Converter-Based STATCOM for Reactive Power Compensation, 2025**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;
Medio: Internet.
- 2 Gonzalez A.; Zucchini G.; De Oliveira, J.; M. Aguilar; O. Gonzalez; R. Gregor; Pacher J.; Espinosa E.; FCS-MPC multi-objective in NPC with LCL filter in GCPVS under irradiance transients., Ciudad de México, 2025**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables y Eficiencia Energética;
Medio: Internet.
Observaciones: Serie de Actas de Energía de Springer (CITIES 2025).

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 De Oliveira, J.; González A.; Riveros E.; Fernández F.; Análisis Multicriterio de Métodos de Proyección de la Demanda de Energía Eléctrica a corto, mediano y largo plazo en la República del Paraguay. In: XIX Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2025 San Lorenzo, Paraguay. 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis de Series Temporales;
Medio: Internet.
Observaciones: Facultad Politécnica, Jornada de Jóvenes Investigadores 2025.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2025 Mejor Contribución Académica (CIGRÉ Paraguay) (nacional), Consejo Internacional de Grandes Sistemas Eléctricos XV Seminario del Sector Eléctrico Paraguayo**

Trabajo de investigación: Análisis multicriterio de métodos de proyección de la demanda de energía eléctrica para la República del Paraguay
- 2 2023 Mención de Honor en el II Concurso De Jóvenes Investigadores - XII Foro de Investigadores (UNIBE) (nacional), Universidad Iberoamericana**
El trabajo titulado "Incidencia de las Etiquetas de Eficiencia Energética para la Adquisición de Artefactos Eléctricos para el Hogar desde la visión de los Vendedores de Pequeñas y Medianas Tiendas de Electrodomésticos de Asunción y ciudades del Departamento Central", realizado por los autores: Ing. Jairo De Oliveira, Ing. Natalia Riveros, Ing. Arturo González & Dr. Victorio Oxilia, obtuvo una "Mención de Honor" en el marco del II Concurso de Jóvenes Investigadores de la UNIBE. El acto protocolar de entrega de menciones fue presidido y realizado por la Sra. Rectora de la Universidad Iberoamericana Prof. Dra. Sanie Romero de Velázquez, y fue llevado a cabo el martes 22 de noviembre del 2023.
Enlace de la Página: <https://www.unibe.edu.py/foro-de-investigadores-de-la-unibe-2023/>
- 3 2013 Mejor Egresado Bachiller Técnico "Especialidad Electricidad" (nacional), Colegio Técnico Nacional de la Capital**

Información adicional:

PROFESSIONAL SUMMARY

Jairo De Oliveira obtained degrees in Electrical Engineering and Energy Engineering from the Facultad Politécnica at the Universidad Nacional de Asunción (UNA). He also holds a Master's degree in Electronic Engineering with a focus on renewable energy and energy efficiency. He is currently a doctoral candidate in Engineering Sciences at the Facultad de Ingeniería of the same university.

His research interests include energy efficiency, power electronics, energy efficiency labelling, time series analysis and forecasting, as well as electric mobility, territorial planning and related public policies, among other areas. He has participated in national and international scientific events and has contributed to scientific publications in the field of energy at both national and international conferences.

Indicadores

Producción Bibliográfica 6

Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	2
Capítulo de libro publicado	2
Trabajos en eventos	1
Completo	1

Otras Referencias 3

Otros datos Relevantes	3
------------------------	---